

Title (en)
N-sultam-sulfon amides substituted by a heterocyclic ring, process for their preparation and their use as herbicides and as plant growth regulators.

Title (de)
Heterocyclisch substituierte N-Sultam-sulfonamide, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Herbizide und Pflanzenwachstumsregulatoren.

Title (fr)
N-sultam-sulfonamides substituées par un hétérocycle, procédé pour leur préparation et leur utilisation comme herbicide et comme régulateurs de croissance de plantes.

Publication
EP 0319689 A2 19890614 (DE)

Application
EP 88117652 A 19881024

Priority
DE 3736959 A 19871031

Abstract (en)
[origin: US4925480A] Compounds of the formula I or their salts <IMAGE> (I) wherein R¹ and R² denote H, halogen, alkyl, alkenyl, alkynyl or alkoxy, which can be substituted, or denote -(CH₂)_n-COOR¹¹; R³ denotes H, alkyl, alkenyl or alkynyl; R⁴ denotes a heterocyclic radical of the formulae <IMAGE> where E is CH or N; X is O or S and a, b, c, d, e in each case denote 0, 1 or 2, with the proviso that c+d+e>=2, possess excellent herbicidal and plant growth-regulating properties.

Abstract (de)
Verbindungen der Formel I oder deren Salze <IMAGE> worin R¹ und R² H, Halogen, Alkyl, Alkenyl, Alkynyl oder Alkoxy, die substituiert sein können, -(CH₂)_n-COOR¹¹; R³ H, Alkyl, Alkenyl oder Alkynyl; R⁴ ein heterocyclischer Rest der Formeln <IMAGE> mit E = CH oder N; X = O oder S und a, b, c, d, e jeweils 0, 1 oder 2 bedeuten, mit der Maßgabe, daß c + d + e >= 2 ist, besitzen hervorragende herbizide und pflanzenwachstumsregulierende Eigenschaften.

IPC 1-7
A01N 47/36; C07D 417/12

IPC 8 full level
A01N 47/36 (2006.01); **C07D 417/12** (2006.01); **C07D 521/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A01N 47/36 (2013.01 - EP US); **C07D 521/00** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0342456A3; WO9106546A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0319689 A2 19890614; EP 0319689 A3 19900314; EP 0319689 B1 19931215; AT E98645 T1 19940115; AU 2442488 A 19890504; AU 610269 B2 19910516; BR 8805537 A 19890704; CA 1307527 C 19920915; CN 1033807 A 19890712; DD 275805 A5 19900207; DE 3736959 A1 19890518; DE 3886365 D1 19940127; ES 2061594 T3 19941216; HU 202868 B 19910429; HU T49878 A 19891128; IL 88203 A0 19890630; IL 88203 A 19930404; JP 2726065 B2 19980311; JP H01151577 A 19890614; US 4925480 A 19900515; US 5073185 A 19911217; US 5103004 A 19920407; ZA 888096 B 19890726

DOCDB simple family (application)
EP 88117652 A 19881024; AT 88117652 T 19881024; AU 2442488 A 19881028; BR 8805537 A 19881027; CA 581560 A 19881028; CN 88108848 A 19881029; DD 32120188 A 19881028; DE 3736959 A 19871031; DE 3886365 T 19881024; ES 88117652 T 19881024; HU 563188 A 19881028; IL 8820388 A 19881028; JP 27200888 A 19881029; US 26381788 A 19881028; US 49394690 A 19900315; US 74915891 A 19910823; ZA 888096 A 19881028